



後記じなじ

 $\blacksquare$  (B2)

47<sub>46</sub> 5 <sub>11</sub> 6 <sub>12</sub>

特許庁長官 殿

発明の名称

チョダクオオテマチ 千代田区大手町2丁目6番2号

ック日立株式会社内

Ш

特許出願人

チョダクオオテマチ 東京部下代田区大手町2丁月6番3

パプコック日立株式会社

ナガル

代

東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

株式会社 日 立 製 作 所 内 電話東京 270-2111(大代表)

(7237) 弁理士 第 田 松 學



47 088630

- 発明の名称

3. 発明の詳細な説明

本発明はベルブ製造工場の各装置から発生する意 臭ガス体を高温事態気において熱分解する観臭袋 異に関するものである。

パルプ製造工業においては広 くタラフト法が採用 されているが、このクラフト法は農業最後として 硫化ソーダ ( Na t 8)を贈い薬郷工程で

Na : S+H: O = Na SH+Na OH

となり、NaSH と木材中のリグニンが反応して無 解を起すものと考えられている。一方、このクラ フト法により生じた廃稼を濃縮した後ソーダ回収 ポイラにて、憲元及び艦銭をさせて最品の回収を

(19) 日本国特許庁

## 公開特許公報

49 - 42901 ①特開昭

昭49.(1974) 4.23 43公開日

47-88650 21特願昭

昭47.(1972) 9. 22出願日

審查請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号!

62日本分類

7/52 35

39 A422.9

行なうと共化製造工程で必要とする展気をも発生

ところが、このクラフト法で使用される各装置か ら海れ出るガスには確化水素(HoS). ノチルメル カプタン (CHSH)、硫化ノチル (CH SCH )等の 悪臭の成分が合まれて悪臭ガス体であるため微量 であっても、その感臭が強くその除去は強く要望 されているところである。

パルプ 製造においては 装置の種 類も多く、各機器 装置を完全密封することも装置の取扱上困難であ り、問題とされていた。従つて、従来は木養、メ ロークンク、等より発生する高濃度の無臭ガス体 は最としては多くないがその感臭ガス体をキルン K 尋き 熱分解させて垂臭の除去を行なつている。 しかしながら、ワフシャーや黒液濃縮装置からで る比較的低適度で多量の感臭ガス体については、 低適度であるために毎事やベント役により大気中

本発明は、硫化水果(H,S)、ノチルノルカプタン (CHiSH)、硫化メナル (CHi SCHi)等の最美成分 が 6 5 0~ 8 5 0 でで 0.5~ 1.0 秒の 層 個時間で 発金に熱分解し無臭になる性質に脊眼し、その目 的とするところは、低級度で多低の感臭ガス体を ソーダ回収ポイラに導入し、然分解させて無臭の **ガスにしょうとするものである。** 

型するに本発明はパルプ製造工場の各装置からソ - ダ回収ポイラへ懇臭ガス体を導く導程を設け、 患臭ガス体をソーグ回収ポイラ内へ導くようにし たことを特徴とする脱臭装置を提案するものであ **5**.

以下、本発明の一次施例を図面により説明する。 生務系統を「限職に説明すると、)は木葉、2は プロータンク、 3 はワツシャー、 4 は ワツ シャー シールタンク、5は精温被タンク、6は酸化塔、 7は真空蒸発缶、8はシールタンク。9は濃温液 タンク、10は回収ポイラ。11は押込通風機、 12は空気が熱器、13は興道、14はガス冷却 塔、15はブースタファンである。

この系統において水釜1とブロークンク2におい て発生した悪臭ガス体は従来から高温度でかつ加

の人口に送人される。この場合に必要とする空気 は導性29の分骸質に設けたダンパ16を軽て吸 引され押込通風機11の入口に供給される。この ガスは空気子熱器12を軽で風遊13に設けたタ ンパ25、26、27を軽てポイラ炉内に均等に 供飲される。従つて、ソーダ回収ポイラ」 0の全 周より何内へ燃焼用空気と共に吹込まればるので 巫裏ガス体は 燃焼用 空気と 充分 混合されて 歳茯が なく均一な燃焼加熱分解が可能であり、かつ、削 おがみ 温度、 が内透療時期を満足するものであり 充分な熱分解による脱臭が行なわれる。

例えば硫化水晶約13ppm、メチルメルカプタン 及び硫化メチル網が約1 BB ppmを含んだ悪臭ガ ス体を全空気量の約10%を入れても標道30中 の単典成分は限度以下で増加更認められず 0.05 ~ Q.5 ppmであることが確認された。

また各袋資から態臭ガス体を殺引して取り出すの で、装蔵の鉄細な温出部からは悪臭ガスが最出す ることはなく、意臭防止にいちじるしい効果を収 めることが判つた。

熱分解に探して朝途の如く行説加熱処理のキルン において別途処理を行なつている。 ヮッシャー 3、 ワツシャーシールタンク4、毎風旅タンク 5、艘 化塔6、呉空藤発缶7。シールタンク8及び歳以 放タンク9の各装置内で発生する感臭がス体は遊 **筒28aをとりつけかつその導筒28aK各制御** 用のダンパ17~22を殺ける。またガス冷却塔 1 4とブースタファン15間の導質23には吸引 鼠を制御するダンパ24を設ける。 ワツシャ ワツシャーシールタンク4、 稚風液タンク、 5、酸化塔 6、 真空蒸発缶で、シールタンク8及 び濃黒液タンク9の各装置より導管28aへ吸引 された無臭ガス体は、ガス冷却器塔14の人口管 である溥智28bに集合する。これらのガスには その温度のプロータのCK対応する進分を含むも のもありガス冷却塔14で適正のガス温度まで冷 却し、含有する水蒸気は凝縮させて除去し燃焼に 影響を及ぼさないようにするものである。ブース タファン15より送出されたガス体は導管29k よりソーグ回収ポイラ10の選転用押込通風機 11

以上本発明の一実施例においては、意臭ガラ体を 燃焼用が低と共化ソーが衝撃ポイラに進入するも のについてのみ説明したが、本発明は本実施例に 別定されるものではない。

. 4 .

本発明によれば低濃度の態臭ガス体 であつても熱 分解させることによつて脱臭することができ、し かも感臭ガス体が崩潰することをも防止できる等 騒々の効果を参するものである。

## 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を報閲的に示した系統圏

1 ……木益、2 …… ブロータンク、 3 ……ワツシ 6 …… 酸化塔、 7 … … 真空蒸発缶、 8…… シールタンク。 9…… 異無依タンク、

10……ソーグ回収ポイラ、 11……押込通風機、 12……空気予熱器、13……無道、14……ガ ス冷却答、15…… ブースタファン、16、17、 18, 19, 20, 21, 22 ---- # > \*,

23……温铵、24、25、26、27……ダン

1 字 60段

/ **\*4**iä.

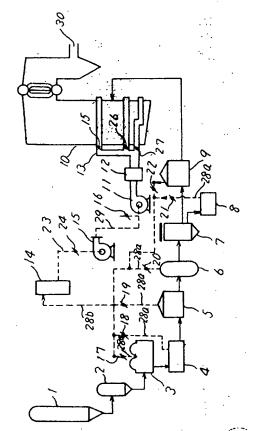
子的脸

. *1* **- 1** 1字削除

TO MAKE

パ、28a、28b……導管、29……導管 30……ポイラ際ガス出口。

代理人弁理士 **两** 田 利 中で



代理人弁理士 薄 田 利

## 添附患類の日毎

- (1) 明 編 方
- (a) for ....
- (3) 46 ° (6 ± ± \*\*)
- (4) 65 65 65 M (4)

## 前記以外の登田老 生光川野・ナートルの・

発 明

ヒタチ ナイ ドブコック日立株式会社の イ ブカ ヒデ オ